

Communiqué de presse

Nr. 13 du 15 septembre 2009

Nouveauté : Système de piégeage d'oxygène OTS™

NETZSCH rattrape l'oxygène résiduel « par le col »

L'oxygène résiduel dans la chambre de mesure est un problème aggravant et largement répandu en analyse thermique. Même une quantité minimale d'oxygène résiduel dans une atmosphère d'Hélium à 99.996% peut causer des réactions non désirées et produire des résultats de mesure imprécis.

Allez à la racine du problème !

Le nouveau système OTS permet une réduction efficace de la concentration d'oxygène à la source : il capte l'oxygène résiduel directement dans la chambre échantillon grâce un matériau piègeur hautement absorbant. Le système OTS n'a pas de contact direct avec l'échantillon, car le matériau piègeur – le corps du système OTS – est situé sous le capteur de mesure. Il est fixé sur un cylindre fendu, ainsi le système OTS peut être facilement installé et enlevé. Le gaz de balayage ascendant rentre en contact en premier avec le matériau piègeur. L'oxygène résiduel est alors intercepté avant d'atteindre l'échantillon. La concentration d'oxygène résiduel dans le gaz de balayage atteignant l'échantillon est alors inférieure à 1ppm.

Les faits parlent d'eux-mêmes pour l'OTS.

Le Zirconium, lorsqu'il est maintenu à 1000°C pendant 2h sous atmosphère dynamique d'Hélium à 99.996% sans OTS, présente un gain continu en masse dû à l'oxydation.

Avec OTS: il n'y a pas de gain de masse résultant de l'oxydation.